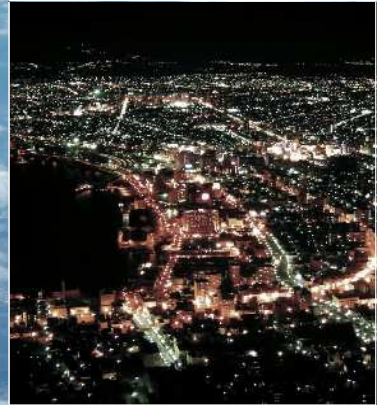
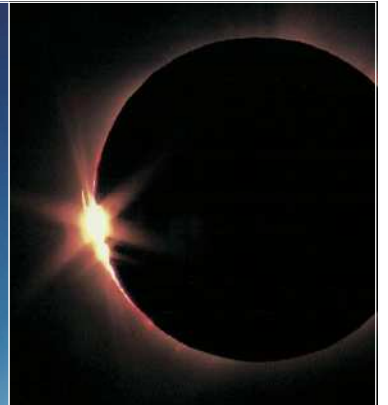
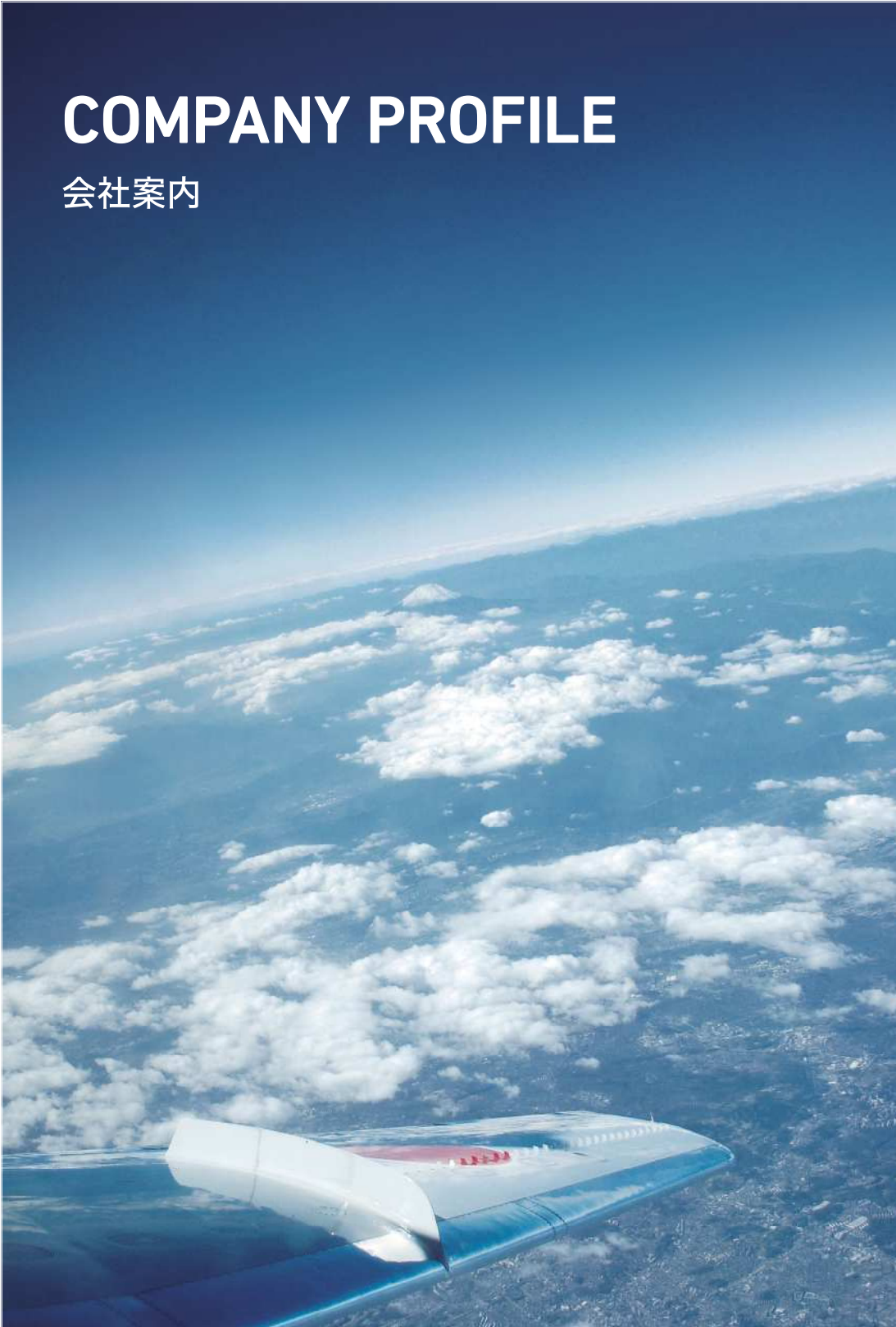


# COMPANY PROFILE

会社案内



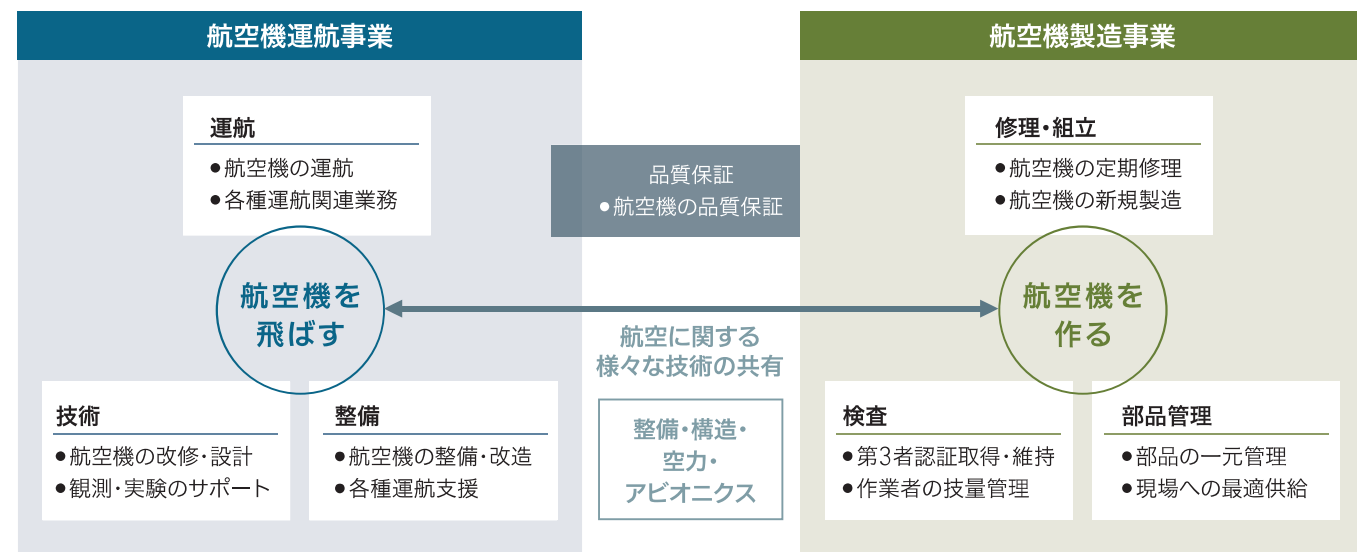
# AIRCRAFT OPERATION BUSINESS

# AIRCRAFT MANUFACTURING BUSINESS

ダイヤモンドエアサービスは航空機運航事業と航空機製造事業という二つの事業を通じて、航空機に関わる運航、整備、設計、製造・修理といった幅広い分野で管理力、技術力を蓄積しており、これらを基盤としてお客様に満足いただける製品・サービスを提供しています。



## 事業内容



### 航空機運航事業

運航部・技術部・整備部が一丸となって、航空機を活用する様々な分野でお客様のご要望に対応しており、各種技術発展の一助となっています。

- 航空機使用事業：微小重力実験飛行、各種観測飛行、探索・撮影飛行等
- 航空運送事業：人員・貨物の輸送




### 航空機製造事業

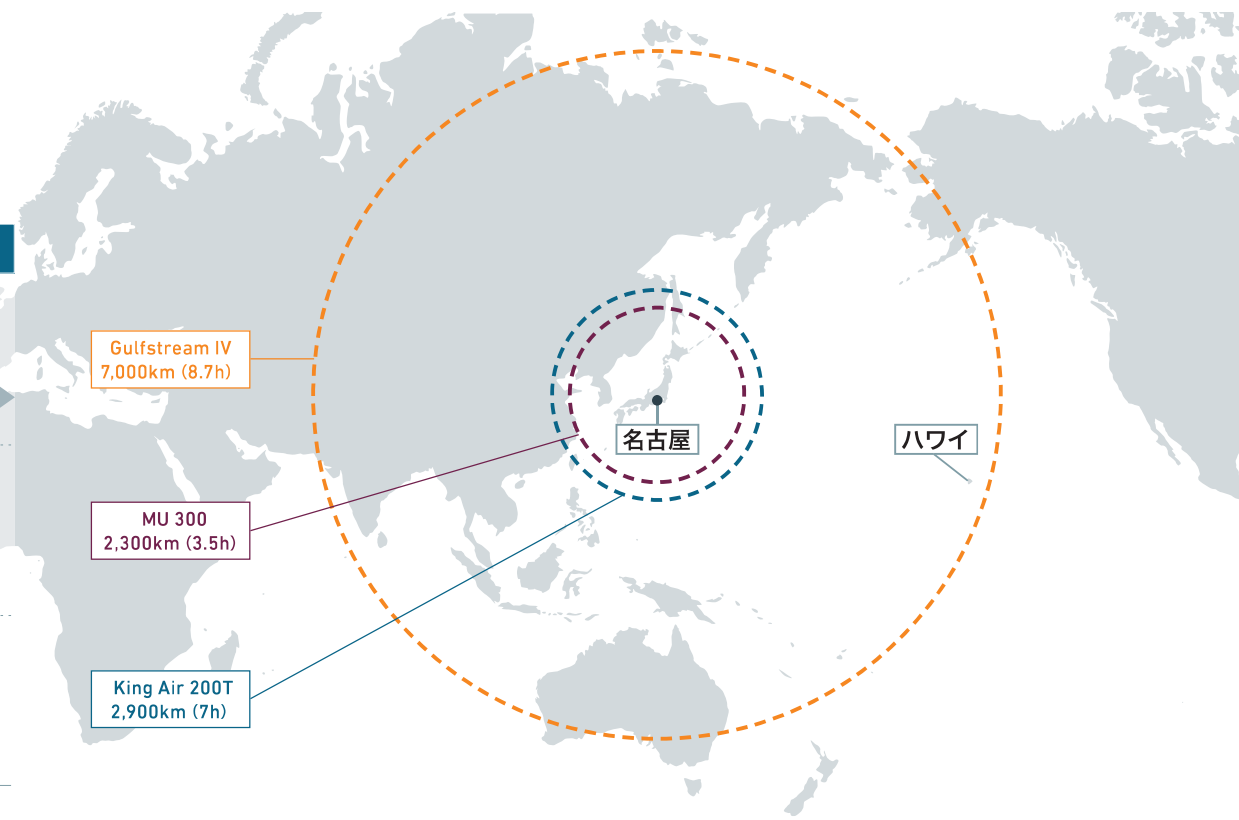
防衛省航空機の修理・製造作業及び部品の管理を担当することにより、三菱重工の防衛航空機事業を全面的にサポートしています。

確固とした品質保証のもとに航空機運航事業と航空機製造事業を展開し、お客様に満足いただける製品・サービスを提供しております。

# AIRCRAFT OPERATION BUSINESS

## 航空機運航事業

	客席数	運航高度	運用速度	航続距離
<b>Gulfstream IV</b> 	11名	13,000m	900km/h	7,000km
<b>MU-300</b> 	7名	12,000m	800km/h	2,300km
<b>King Air 200T</b> 	6名	7,800m	500km/h	2,900km



**地球観測** Gulfstream IV King Air 200T



Pi-SAR X3レドーム

**通信実験** Gulfstream IV



Ka-バンドレドーム



カメラポッド



Ka-バンドパラボラアンテナ

**運送事業** King Air 200T

- ・ 遊覧
- ・ 物資輸送
- ・ 人員輸送



**大気観測** Gulfstream IV King Air 200T MU-300



空気サンプリング孔  
日射計  
排気孔  
ペリーポッド



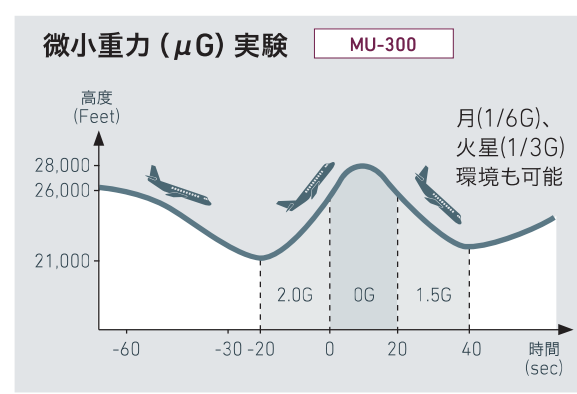
MASPセンサー



前方インレット-CPIユニット  
ノーズブーム



左右舷パイロン(粒子プローブ)  
ソナーシュータ  
ドロップソナー



**撮影飛行** Gulfstream IV King Air 200T



撮影窓  
カメラポッド



バブルウィンドウ(左舷)から撮影



**探索飛行** King Air 200T MU-300



シーマーカー

## 微小重力実験飛行

Micro Gravity flight

### 航空機による微小重力実験飛行

航空機がパラボリックフライト(放物線飛行)を行うことにより、機内に約20秒間の微小重力環境(1~3×10<sup>-2</sup>G以下)をつくります。この環境下において各種の宇宙実験等を行います。

- ・1飛行で多くの実験機会がある。
- ・実験者が搭乗しその場で実験の観察、操作、条件設定が可能。
- ・任意のレベル(+0.01G~2.5G)での実験が可能
- ・実験者自身が微小重力を体験できる。
- ・実験者とパイロット間のコミュニケーションが容易にできる。

使用航空機	MU300、Gulfstream II
保有設備	データ収録装置、機外排気、高圧ガス供給装置、各種地上実験支援設備等



## 大気観測

Air--observation flight

使用航空機	King Air200T、Gulfstream IV
顧客・研究者	宇宙航空研究開発機構、大学、国立研究所
実施内容	地球規模の大気環境の観測(赤道地方、北極地方)メソスケールの気象観測、人工降雪実験、雲レーダによる観測、熱帯領域の降水プロセス研究
備考	O <sub>3</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO <sub>2</sub> 、エアロゾル(PM2.5)、雲粒子等の各種大気成分、雲、雨、雪、雷、森林、梅雨前線の観測



観測プローブ



ドロップソンド投下孔



G-IV機内



空気サンプリング孔



King Air 200T

## 地球観測

Earth Observations

使用航空機	Gulfstream II、Gulfstream IV
顧客・研究者	情報通信研究機構、宇宙航空研究開発機構
実施内容	海上油流出事故観測、三宅島、有珠山噴火観測、流氷観測(衛星同期)災害地観測
備考	X-SAR、L-SAR、ポラリメトリ、インターフェロメトリ機能保有、30cmの高分解能、夜間/天候に左右されない



Pi-SAR X3 アンテナ



三宅島噴火時のSAR映像(2001.03.19撮影 NICT提供)



レーダポッド

L-バンドアンテナ

## 撮影飛行

Flight for Filming

使用航空機	Gulfstream II、Gulfstream IV、King Air200T
顧客	日本放送協会(NHK)、NHKエンタープライズ等
実施内容	上空よりハイビジョンカメラにて撮影
備考	・南極でしか見られない皆既日食を上空からハイビジョンカメラで撮影し、日本に同時生中継することに成功 ジェット機で南極大陸に着陸したのは日本初 ・日本列島を上空からスーパーハイビジョンにて撮影 ・台風撮影



カメラポッド



南極皆既日食(2003.11.24)ダイヤモンドリング



石英ガラス



Pan角度 ±200°



## 探索飛行・追尾試験 他

Searching operations and Traking Training of the Rockets staion etc

使用航空機	Gulfstream II、MU-300、King Air200T
顧客・研究者	宇宙航空研究開発機構、三菱重工業(株)(財)無人宇宙実験システム研究開発機構
実施内容	宇宙往還実験機(OREX、HYFLEX)のデータ取得、TR-1Aロケット探索、ロケットフェアリング、REV(小型回収衛星)の探索/回収、ロケット追尾試験/訓練
備考	探索は回収船との共同作業

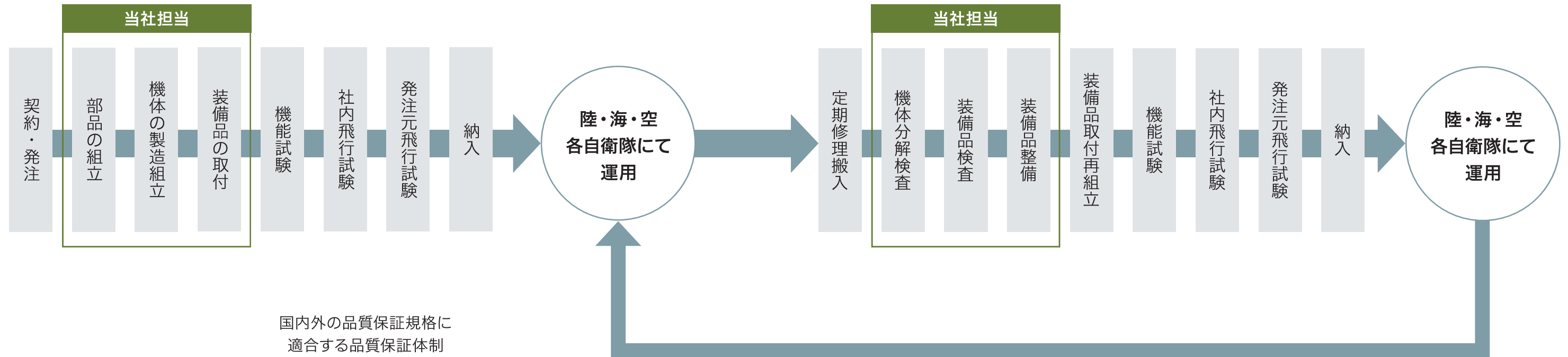


バブルウィンド

防衛航空機の新規製造と定期修理の流れ

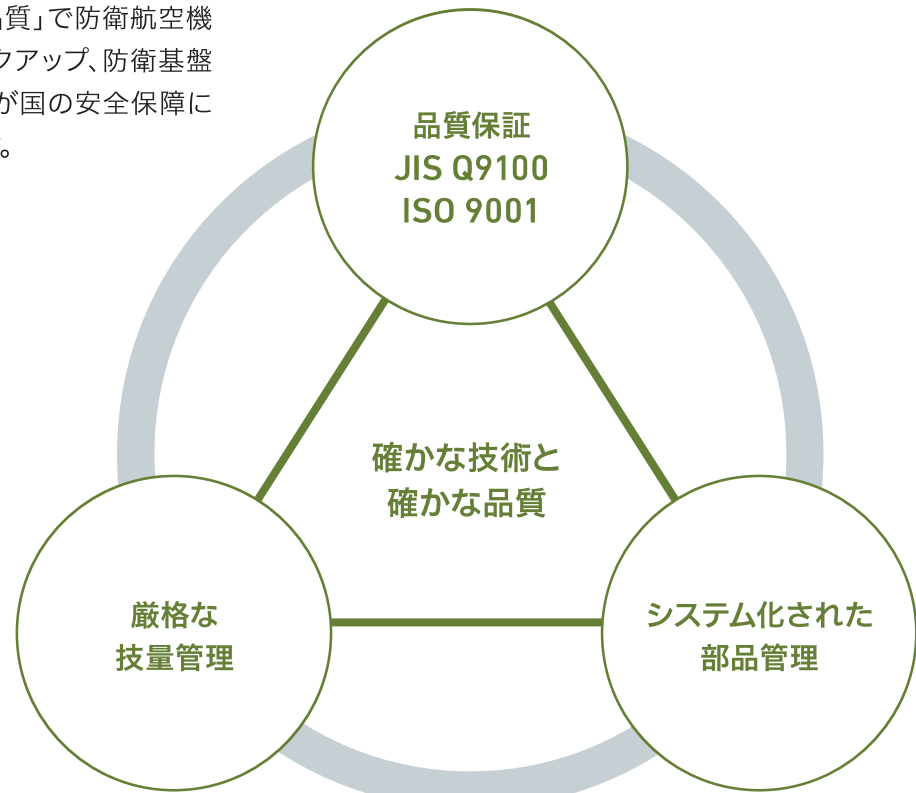
防衛航空機の新規製造の一部並びに運用における定期修理の一部を担当

新規製造



国内外の品質保証規格に  
適合する品質保証体制

「確かな技術と品質」で防衛航空機事業を全面バックアップ、防衛基盤の一翼を担い我が国の安全保障に貢献していきます。



定期教育により作業に必要な  
技量レベル向上・維持

在庫管理から整備現場への供給まで一貫した  
システムによるタイムリーなハンドリング

数年ごとに定期修理を実施

機材整備・部品管理

機材整備作業や工具管理作業など三菱重工も含め航空機製造・修理作業の下支えも対応しています。

機材整備／工具管理

地上支援器材(GSE)及び車両、スリング・治具、工具管理・点検整備を行っています。

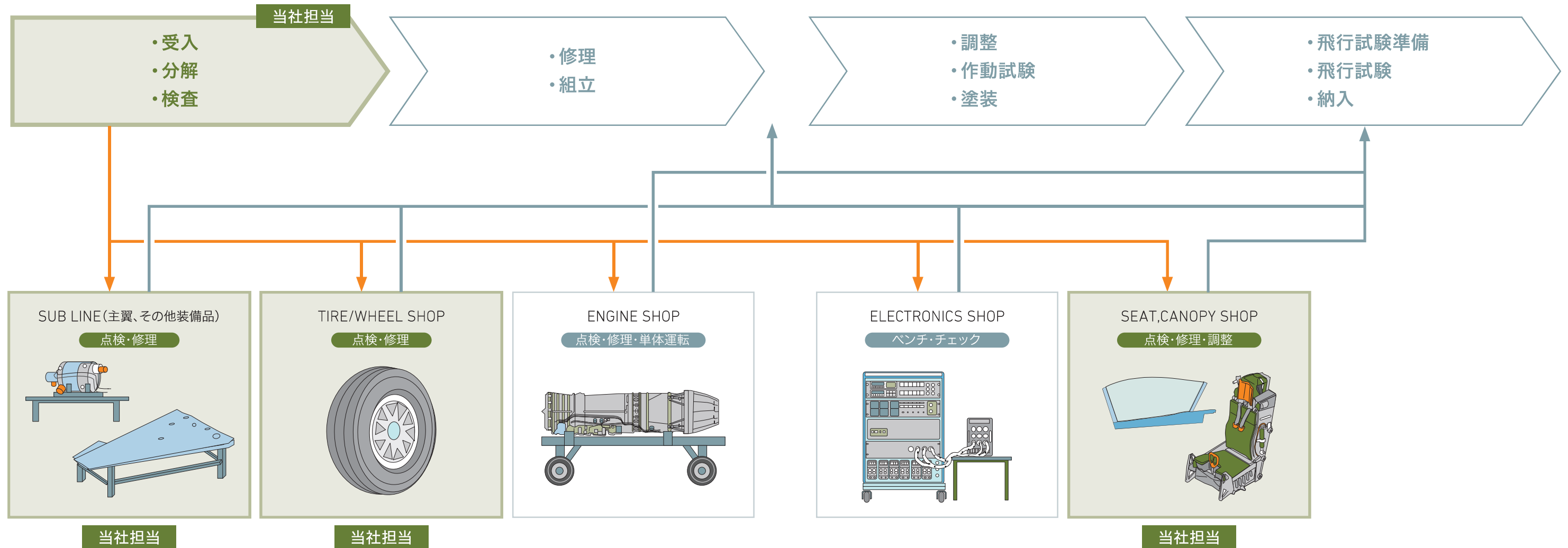
部品管理／KIT／梱包

航空機の修理・組立工程に対し機種／部位ごとに、キット化し最適供給することによって円滑な生産遂行に大きく寄与しています。また、部品／材料の受付、保管、構内運搬および梱包、出荷作業など三菱重工 小牧南工場内の物流業務を一手に担っています。

## 定期修理作業の流れ

機体の分解及び、取外されたタイヤホイール・キャノピー等の整備作業を実施。

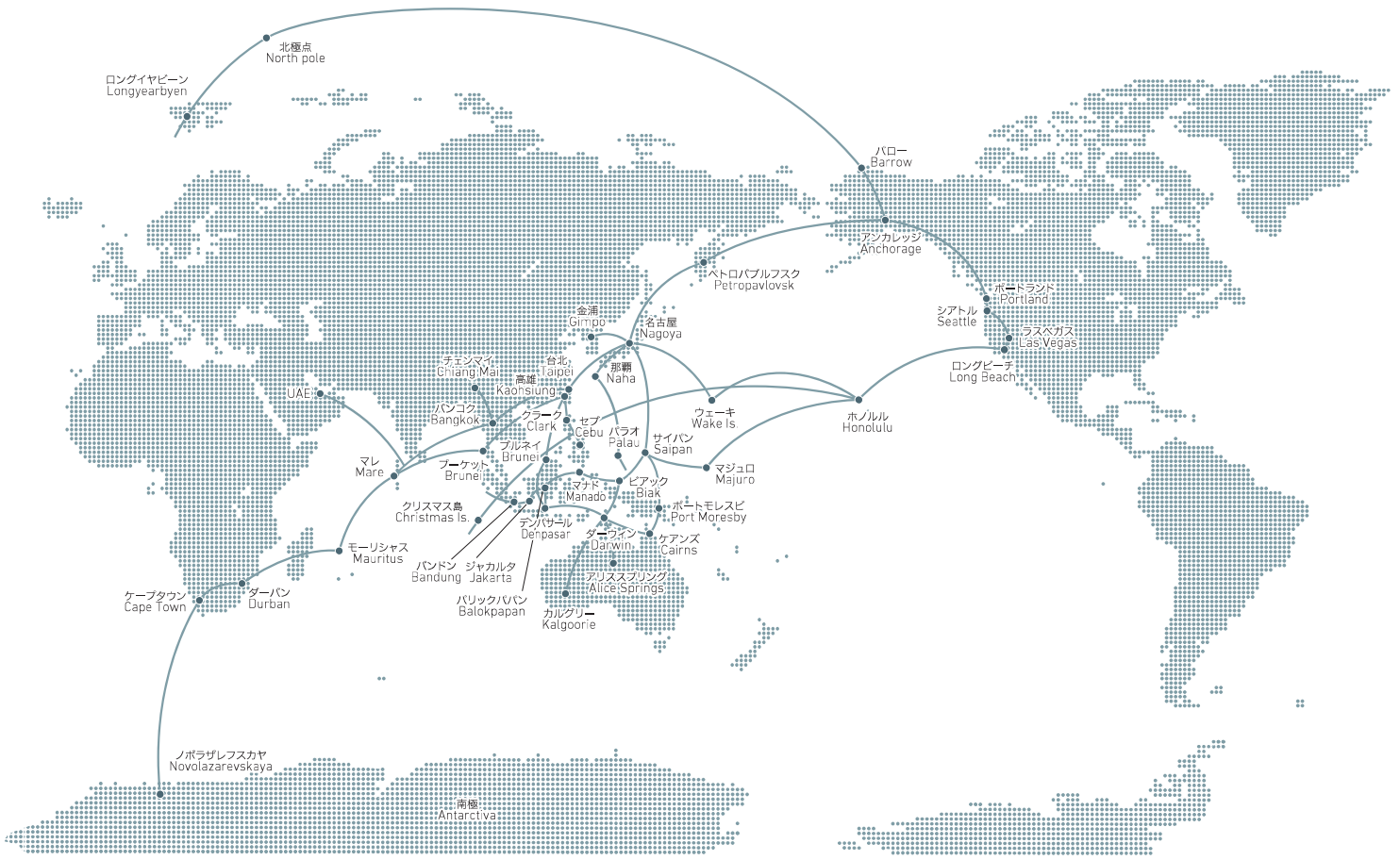
### 定期修理作業工程概要 (代表例)



航空自衛隊、海上自衛隊、陸上自衛隊HPより

# OVERSEAS FLIGHT EXPERIENCE

## 海外運航実績



ダイヤモンドエアサービス株式会社  
〒480-0293  
愛知県西春日井郡豊山町大字豊場1  
TEL 0568-29-0020

[www.mhi.com/jp/group/das/](http://www.mhi.com/jp/group/das/)



採用情報 >

